



生物のロボコン!

iGEM (アイジェム)
the International Genetically Engineered Machines competition



iGEM とは・・・

研究としても、「あそび」としても面白い、新しい生物システムを学生たちの手で作り上げようという大会

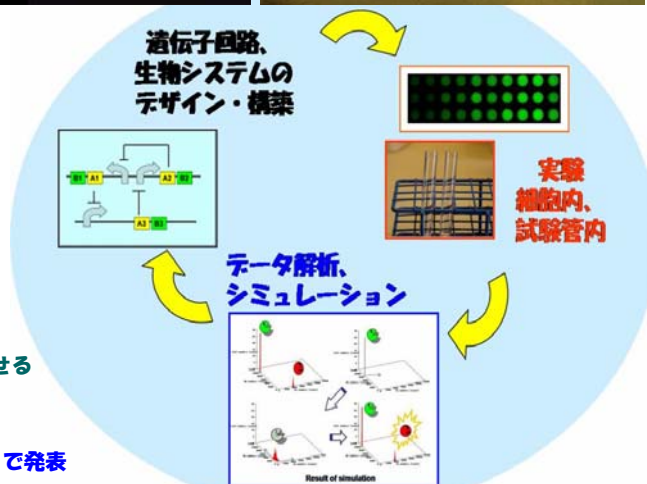
- ・ 生物のエンジニアリング、合成生物学の学生向け国際大会
- ・ いろんな分野の学生が協力し、ユニークな作品を作る
- ・ 世界各国の学生たちと交流も（去年は 54 チーム。左は去年の写真）



どんなことをするの? → テーマは自由!

- ・ 提供される DNA パーツ「BioBrick」を組み合わせて or 独自のパーツを開発して、生物システムを組み立てる
- ・ テーマはチーム決定後に話し合って決めましょう。方針としてはたとえば ...
- ・ 「システムデザイン → 実験 → 解析 → シミュレーション → 実験 → ...」で目的のシステム（遺伝子回路、細胞）を設計・構築（右図）
- ・ 微生物の代謝経路を変えて、新たな有機化合物（役に立ちそうなもの）を作らせる
- ・ バクテリアの遺伝情報をうまく操作する etc...

京都大学内で実験・ディスカッション → Online でまとめ・文章化 → MIT (Boston) で発表



来年は初の iGEM Kyoto チームを!

今まで日本からは東工大・千葉大のみ参加 → 京大初のチーム を作ろう!!!

流れ チーム結成（4月末まで）→ 週1、2回のミーティング（授業後、7月末まで）→ 実験（8月から9月まで）→ シミュレーション → オンラインで成果を発表（10月下旬）→ MIT (@ボストン) でのiGEM大会で発表（11月初め）

*メンバーは、チーム結成以降、アメリカ渡航を含めた全過程に参加できます。また、学生だけでなく先生方がアドバイザーとして参加して下さい。

参加者募集中!!!

第一回締切: **4月17日(木)**

応募者多数の場合は選考

数学、プログラミング、生物学、化学、等々...に興味のある学生（学部1年生から院生までOK）を募集します。分野は問いません。

特別の予備知識、技術は必要ありません。**熱意のある方、自分の意見を持てる方**を歓迎します。

授業、テスト、院試等がある場合は学業優先できます。（ただしサークル、バイトは除く）

Contact: iGEM.Kyoto@gmail.com (河原弘宜/京大大学生命科学研究科・遺伝子動態学研究室・修士1年)

*詳細は http://parts2.mit.edu/wiki/index.php/Main_Page